

Xarxes de computadors I

[Objectius] [Programa] [Pràctiques] [Horaris de pràctiques] [Bibliografia] [Avaluació]
[Material docent]

Fòrum | Grups de pràctiques

Enginyeria Informàtica, 7è semestre, curs 2000-2001.

Codi 24994

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria

Professorat:

Teoria:

- Joan Borrell
Despatx C5-139
E-mail: Joan.Borrell@uab.es
Tel: 935 811 777
Consultes: dilluns de 11:00 a 12:00 i dimecres de 16:00 a 17:00.

Pràctiques:

- Sergi Robles
Despatx C5-229
E-mail: Sergi.Robles@uab.es
Tel: 935 812 395.
Consultes: dimecres de 16:00 a 18:00.

—

Objectius:

- Assolir una visió general dels conceptes relacionats amb les xarxes d'ordinadors, sabent-los situar en un model jeràrquic de protocols.
- Conèixer les xarxes de gran abast, els seus modes de funcionament, protocols i estàndards internacionals.
- Conèixer en detall les xarxes d'àrea local, els seus modes de funcionament, protocols i estàndards internacionals.
- Conèixer els principis bàsics de la interconnexió de xarxes de diferent tipus (internet).
- Adquirir experiència pràctica en el desenvolupament d'aplicacions en entorns de xarxes locals i en entorns web.

—

Programa de l'assignatura:

1. Introducció (2 setmanes)
 - Evolució històrica de les xarxes
 - Components d'una xarxa d'ordinadors
 - Interfícies, serveis i protocols
2. Xarxes de gran abast (3 setmanes)
 - Metodes de commutació
 - Xarxes de commutació de paquets
 - Xarxa digital de serveis integrats. Frame Relay
 - Xarxes de banda ampla. ATM
 - ADSL
3. Xarxes locals (5 setmanes)
 - Caracterització, topologies i mètodes d'accés al medi
 - Xarxes locals clàssiques. IEEE 802.*

- Xarxes locals d'alta velocitat. Fast Ethernet
 - Interconnexió de xarxes locals. Repetidors i ponts. Xarxa Ethernet Commutada
 - Xarxes locals sense fils
4. Interconnexió de xarxes diferents (3 setmanes)
- Xarxes d'ordinadors i xarxa de xarxes
 - Família de protocols TCP/IP
 - Protocols d'interconnexió de xarxes

Pràctiques:

- Creació d'un "web-site" dinàmic amb HTML, JavaScript i PHP amb accès a una base de dades. Laboratori C5-129.

És obligada l'assistència a totes les sessions de pràctiques (laboratori tancat). La pràctica tindrà diverses sessions d'avaluació durant el curs. Es imprescindible l'assistència a les sessions d'avaluació per a tenir nota de la pràctica.

Horaris de pràctiques:

Els grups s'han d'apuntar utilitzant l'aplicació de pràctiques de la CCD (<http://ccd.uab.es> -> docència -> pràctiques) a un dels següents grups:

Grup A	Dimarts 10:00-11:00h
Grup B	Dimarts 11:00-12:00h
Grup D	Dimarts 17:00-18:00h
Grup E	Dimarts 18:00-19:00h

Bibliografia:

1. W. Stallings (1997). *Comunicaciones y redes de computadores*. 5a ed. Prentice Hall.
2. F. Halsall (1997). *Comunicación de datos, redes de computadores y sistemas abiertos*. 4a ed. Addison-Wesley Iberoamericana.

Avaluació de l'assignatura:

Teoria: Examen escrit.

Pràctiques: Mitjana ponderada de les proves d'avaluació i examen pels no assistents a les sessions d'avaluació.

Nota final = 60% Nota teoria + 40% Nota pràctiques

Per aprovar l'assignatura caldra aprovar la teoria i les pràctiques per separat.

Material docent:

Pràctiques

[**Informació Pràctiques**](#), HTML, 4K
[**Entrega 4 \(PS\)**](#)
[**Entrega 4 \(HTML\)**](#)
[**Entrega 3 \(PHP\)**](#), PS, 45K
[**Entrega 3 \(PHP\)**](#), HTML, 3K
[**Mini Tutorial PHP**](#), PS, 112K
[**Mini Tutorial PHP**](#), HTML, 20K
[**Entrega 2 \(JavaScript\)**](#), PS, 39K
[**Entrega 2 \(JavaScript\)**](#), HTML, 2K
[**Entrega 1 \(HTML\)**](#), HTML, 2K
[**Entrega 1 \(HTML\)**](#), PS, 44K
[**Informe entrega 1**](#), PS, 27K
[**Informe entrega 1**](#), HTML, 0K
[**Enunciat pràctica**](#), PS, 45K
[**Enunciat pràctica**](#), HTML, 3K
[**Informació Pràctiques**](#), PS, 68K
[**Informe Final**](#), HTML, 1K
[**Informe Final**](#), PS, 30K

Teoria

[**Apunts de la introduccio**](#), PS, 72K

—
© Unitat de Combinatòria i Comunicació Digital, 2000-2001

Darrera modificació: 20-12-2000